

Sommersemester 2023

Energiemarktthemen für Bachelorarbeiten

Strommarkt:

1. Ausgestaltungsoptionen der Netzentgelte für ein dezentrales Stromsystem
2. Kapazitätsmärkte zur Wahrung ausreichender Versorgungssicherheit
3. Herkunftsnachweise für Grünstrom: Effizientes System oder Reformbedarf?
4. Herausforderungen für einen Strommarkt mit 100% Erneuerbaren
5. Potentielle Maßnahmen zur Erhöhung der Systemflexibilität in Strommärkten
6. Die Rolle von Biomasse als Flexibilitätsoption im Strommarkt
7. Regionale Flexibilitätsmärkte in der Transformation zu einem erneuerbaren Stromsystem
8. Gebotszonen im europäischen Strommarkt - Historische und aktuelle Entwicklungen
9. Chancen und Risiken von flexiblen Endkumentarifen im deutschen Strommarkt
10. Nutzen und Risiken dynamischer Tarife für Stromkunden
11. Auswirkungen der Energiewende auf europäische Strommärkte

Wasserstoffmarkt:

12. Zertifizierung und Monitoring von klimaneutralen Wasserstofflieferketten
13. Blauer Wasserstoff zur Skalierung eines globalen Wasserstoffmarkts
14. Wasserstoff als Energieträger im Wärmesektor
15. Eine Quote für grünen Wasserstoff: Auswirkungen auf den Strom- und Erdgasmarkt
16. Transformation von Erdgasnetzen und LNG Terminals für die Wasserstoffwirtschaft
17. Förderinstrumente für Investitionen in Elektrolyseure
18. Kritische Rohstoffe für den Hochlauf einer globalen Wasserstoffwirtschaft
19. Regionale Ansätze zur Förderung des Hochlaufs der Wasserstoffwirtschaft

Energie & Andere:

20. Auswirkungen potenzieller Rohstoffknappheit auf die Erreichung internationaler Klimaziele
21. Energieerzeugung aus Biomasse - Stand und Potenziale in Deutschland bis 2030
22. Anrechenbarkeit und regulatorischer Rahmen für Biokraftstoffe in Europa
23. Ökonomische Bewertung der Produktion von Kraftstoff aus Biomasse in Deutschland
24. Optionen und Anreizsysteme zur Dekarbonisierung der Stahlindustrie
25. Herausforderungen für die Weiterentwicklung des europäischen Emissionshandels
26. Diskussion eines wissenschaftlichen Fachartikels aus der „Industrieökonomik/Spieltheorie“

Interessierte an **Projektarbeiten** melden Sie sich bitte bis **31.03.** per E-Mail (jonas.egerer@fau.de). Die oben aufgeführten Themen können als Grundlage für ein Projektarbeitsthema genutzt werden, die weitere Ausarbeitung der Themen erfolgt individuell nach Vorkenntnissen und Interesse.